



Europäisches  
Patentamt  
European Patent  
Office  
Office européen  
des brevets

Description of DE8023825

Print

Copy

Contact Us

Close

## Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

## &lt;Desc/Cims PAGE NUMBER 1&gt;

Junction fitting for two angular longitudinal sill plate parts the innovation refers to each other to a junction fitting for two angular to each other longitudinal sill plate parts, which to the receptacle of the junction fitting the adjacent connecting joint over a downward opened blind bore and slot shaped, which exhibit opposite blind bores interconnecting recesses each other, whereby the junction fitting with arcuate support-lax insertable into the blind bores and the support-lax interconnecting, by which slot shaped recesses receptible bolt shank is provided.

It is a junction fitting of this type known (DE-GM 7,506,824), with which the bolt shank exhibits end to an head and at the other end a screwed on nut. The head and the nut support themselves to the associated, arcuate support-lax off. There those

## &lt;Desc/Cims PAGE NUMBER 2&gt;

Nut complete within a blind bore of a sill plate part is appropriate, is her for poor accessible, so that setting an operating tool, z. B. a thin spanner difficulties prepared.

The innovation is the basic object to arrange a junction fitting that in such a way initially mentioned type that the operation of the bolt shank becomes tightening or the release the support-lax simplified.

This object becomes after the innovation dissolved by the fact that the one exhibits a support-lax threaded bore, into which the bolt shank is screwed in and which is to the other support-lax supporting head of the bolt shank by means of an universal joint with an operating member connected.

Due to the universal joint that can be at least partly swing out operating member from the associated blind bore, so that the insertion or setting of an operating tool no difficulties prepared.

Operating member can be with an interior multi-Kant to the insertion of a corresponding key or with a piece of outer multi-Kant, for putting a thin spanner on equipped.

By the universal joint with two vertical to each other longitudinal axes of rotation the degrees of freedom resultant take the liberty an operation of the bolt shank over a tool, whose range of motion lies below the worktop.

An embodiment of the innovation is in the drawing shown and becomes in the following described.

Show:

## &lt;Desc/Cims PAGE NUMBER 3&gt;

Fig. 1 to each other an arranged angular from two

Parts existing worktop in the plan view, Fig. 2 a bottom view on the connecting joint in the region of a junction fitting, Fig. 3 a section after the line III-III in Fig. 2.

In the Fig. 1 represented worktop consists of the sill plate parts 1 and 2, which are rectangular among themselves connected. In the region of the connecting joint 3 accessible junction fittings are 4 provided of the underside of the sill plate parts.

From the Fig. 1 is more discernible the fact that the walls 5.6 of the kitchen do not run to each other in a right angle so that between these walls and the associated edge of the worktop a gap results different width. With the assembly of the sill plate parts desired becomes that a gap of equal width between the walls of the kitchen and the worktop develops, so that the cover of this gap can become made by a wall junction profile in simple manner.

The junction fitting 4 is in its structure from the Fig. 2 and 3 more discernible. Each junction fitting exhibits itself a bolt shank 7 extending transverse to the connecting joint 3, which is screwed in for arcuate formed support-lax 9 with its free threaded part into a threaded bore 8. The other support-lax 10 is with a passing through drilling equipped, in which a guide pin 11 of an head 12 intervenes. The head 12 is u-shaped designed and over an universal joint 13 with an operating member 14 connected. Operating member 14, which is more movable to each other around those vertical extending axes of rotation 15 and 16, can, as in the Fig. 3 shown, partly from the bag

## &lt;Desc/Cims PAGE NUMBER 4&gt;

drilling 17 of the sill plate part of 1 to be swung out and is 18 equipped with an interior multi-Kant, into whom a key can become inserted, in order to operate the bolt shank 7 for tightening the support-lax 9 and 10 or for release the support-lax.

In place of interior multi-Kant 18 can become also a piece of outer multi-Kant of provided, so that a thin spanner can become operation of the bolt shank 7 used.

The bolt shank 7 extended by slot shaped recesses 19 of the sill plate parts and rises up itself with its free end into a blind bore 20 of the sill plate part of 2, which takes up the support-lax 9.

In the represented embodiment a wood feather/spring is 21 provided, in order to align the sill plate parts of 1 and 2 to each other.

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



## 11 Gebrauchsmuster

U 1

F16B 12-46

GM 80 23 825

F16B 12-14

AT 06.09.80 ET 04.12.80 VT 04.12.80

Bez: Verbindungsbeschlag für zwei winklig  
zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile

Anm: Paul Hettich & Co, 4983 Kirchlingern

Die Angaben sind mit den nachstehenden Abkürzungen in folgender Anordnung aufgeführt:

- |      |  |  |           |                             |    |              |
|------|--|--|-----------|-----------------------------|----|--------------|
| 51   | Int. CL  | 81   | GM-Nummer |                             |    |              |
| NKI: | Nebenklasse(n)   |  |           |                             |    |              |
| 28   | AT: Anmeldetag   | ET: Eintragungstag   | 48        | VT: Veröffentlichungstag    |    |              |
| 30   | Pr: Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:         |  |           |                             |    |              |
|      | 32   | Tag  | 33        | Land                        | 81 | Aktenzeichen |
| 29   | Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität: |  |           |                             |    |              |
|      | Beginn der Schaustellung                                 |  |           | Bezeichnung der Ausstellung |    |              |
| 34   | Bez:   | Bezeichnung des Gegenstandes   |           |                             |    |              |
| 71   | Anm.:  | Anmelder - Name und Wohnort des Anmelders bzw. Inhabers                      |           |                             |    |              |
| 74   | Vtr:   | Vertreter - Name und Wohnort des Vertreters (nur bei ausländischen Inhabern) |           |                             |    |              |
|      | Modellhinweis  |  |           |                             |    |              |

06.09.80

- 3 -

4

4/11

Paul Hettich & Co., Vahrenkampstraße 12-16,  
4983 Kirchlingern 1

Verbindungsbeschlag für zwei winklig  
zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile

---

( Die Neuerung bezieht sich auf einen Verbindungsbeschlag  
für zwei winklig zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile,  
die zur Aufnahme des Verbindungsbeschlages benachbart der  
Verbindungsfuge je eine nach unten geöffnete Sackbohrung  
5 und schlitzförmige, die einander gegenüberliegenden Sack-  
bohrungen verbindende Aussparungen aufweisen, wobei der  
Verbindungsbeschlag mit bogenförmigen, in die Sackbohrungen  
einsetzbaren Unterleglaschen und einem die Unterleglaschen  
verbindenden, von den schlitzförmigen Aussparungen auf-  
10 nehmbar Schraubenschaft versehen ist.

Es ist ein Verbindungsbeschlag dieser Art bekannt  
(DE-GM 7 506 824), bei dem der Schraubenschaft an dem einen  
Ende einen Kopf und an dem anderen Ende eine aufgeschraubte  
Mutter aufweist. Der Kopf und die Mutter stützen sich an den  
15 zugeordneten, bogenförmigen Unterleglaschen ab. Da die

8023825

05.09.80

- 4 -

Paul Hettich & Co.

5

Mutter vollständig innerhalb einer Sackbohrung eines Arbeitsplattenteils liegt, ist sie schlecht zugänglich, so daß das Ansetzen eines Betätigungswerkzeuges, z.B. eines Maulschlüssels Schwierigkeiten bereitet.

- 5 Der Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Verbindungsbeschlag der eingangs genannten Art so zu gestalten, daß die Betätigung des Schraubenschaftes zum Anziehen oder zum Lösen der Unterleglaschen vereinfacht wird.

- ( 10 Diese Aufgabe wird nach der Neuerung dadurch gelöst, daß die eine Unterleglasche eine Gewindebohrung aufweist, in die der Schraubenschaft eingeschraubt ist und der sich an der anderen Unterleglasche abstützende Kopf des Schraubenschaftes mittels eines Kreuzgelenkes mit einem Betätigungsteil verbunden ist.

- 15 Aufgrund des Kreuzgelenkes kann das Betätigungsteil zumindest teilweise aus der zugeordneten Sackbohrung herausgeschwenkt werden, so daß das Einsetzen oder Ansetzen eines Betätigungswerkzeuges keine Schwierigkeiten bereitet.

- ( 20 Das Betätigungsteil kann mit einem Innenmehrkant zum Einsetzen eines entsprechenden Schlüssels oder mit einem Außenmehrkantstück, zum Aufsetzen eines Maulschlüssels ausgerüstet sein.

- 25 Die durch das Kreuzgelenk mit zwei senkrecht zueinander verlaufenden Drehachsen sich ergebenden Freiheitsgrade erlauben eine Betätigung des Schraubenschaftes über ein Werkzeug, dessen Bewegungsbereich unterhalb der Arbeitsplatte liegt.

- 30 Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung ist in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden beschrieben.

- Es zeigen:

8023825

06.09.80

- 5 -

Paul Hettich &amp; Co.

6

- Fig. 1 eine aus zwei winklig zueinander angeordneten  
Teilen bestehende Arbeitsplatte im Grundriß,  
Fig. 2 eine Unteransicht auf die Verbindungsfuge  
im Bereich eines Verbindungsbeschlages,  
5 Fig. 3 einen Schnitt nach der Linie III - III in Fig. 2.

Die in der Fig. 1 dargestellte Arbeitsplatte besteht aus  
den Arbeitsplattenteilen 1 und 2, die rechtwinklig unter-  
einander verbunden sind. Im Bereich der Verbindungsfuge  
3 sind von der Unterseite der Arbeitsplattenteile zu-  
gängliche Verbindungsbeschläge 4 vorgesehen.

Aus der Fig. 1 ist erkennbar, daß die Wandungen 5, 6 der  
Küche nicht in einem rechten Winkel zueinander verlaufen,  
so daß sich zwischen diesen Wandungen und dem zugeordneten  
Rand der Arbeitsplatte Spalte unterschiedlicher Breite  
15 ergeben. Bei der Montage der Arbeitsplattenteile wird ange-  
strebt, daß ein Spalt gleicher Breite zwischen den  
Wandungen der Küche und der Arbeitsplatte entsteht, damit  
die Abdeckung dieses Spalts durch ein Wandanschlußprofil  
in einfacher Weise vorgenommen werden kann.

Der Verbindungsbeschlag 4 ist in seinem Aufbau aus den  
Fig. 2 und 3 erkennbar. Jeder Verbindungsbeschlag weist  
einen quer zur Verbindungsfuge 3 sich erstreckenden  
Schraubenschaft 7 auf, der mit seinem freien Gewindeende  
in eine Gewindebohrung 8 einer bogenförmig ausgebildeten  
25 Unterleglasche 9 eingeschraubt ist. Die andere Unterleg-  
lasche 10 ist mit einer Durchsteckbohrung ausgerüstet, in  
die ein Führungzapfen 11 eines Kopfes 12 eingreift. Der  
Kopf 12 ist U-förmig gestaltet und über ein Kreuzgelenk  
13 mit einem Betätigungsteil 14 verbunden. Das Be-  
30 tätigungsteil 14, das um die senkrecht zueinander sich  
erstreckenden Drehachsen 15 und 16 bewegbar ist, kann,  
wie in der Fig. 3 dargestellt, teilweise aus der Sack-

0003825

06.09.80

- 6 -

Paul Hettich & Co.

7

bohrung 17 des Arbeitsplattenteils 1 herausgeschwenkt  
werden und ist mit einem Innenmehrkant 18 ausgerüstet,  
in den ein Schlüssel eingesetzt werden kann, um den  
Schraubenschaft 7 zum Anziehen der Unterleglaschen 9 und  
5 10 oder zum Lösen dieser Unterleglaschen zu betätigen.  
Anstelle des Innenmehrkant 18 kann auch ein Außenmehr-  
kantstück vorgesehen werden, so daß ein Maulschlüssel  
zum Betätigen des Schraubenschaftes 7 verwendet werden kann.  
Der Schraubenschaft 7 erstreckt sich durch schlitzförmige  
10 Aussparungen 19 der Arbeitsplattenteile und ragt mit seinem  
freien Ende in eine Sackbohrung 20 des Arbeitsplattenteils  
2, das die Unterleglasche 9 aufnimmt.

In dem dargestellten Ausführungsbeispiel ist eine Holz-  
feder 21 vorgesehen, um die Arbeitsplattenteile 1 und 2  
15 zueinander auszurichten.

8023825

06.08.80

2

- 1 -

Paul Hettich &amp; Co.

Patentanwälte  
Dr. O. Loesenbeck †  
Dipl.-Ing. Stracke  
Dipl.-Ing. Loesenbeck  
48 Bielefeld, Herforder Straße 17

S c h u t z a n s p r ü c h e

1. Verbindungsbeschlag für zwei winklig zueinander verlaufende Arbeitsplattenteile, die zur Aufnahme des Verbindungsbeschlages benachbart der Verbindungsfuge je eine nach unten geöffnete Sackbohrung und schlitzförmige, die einander gegenüberliegenden Sackbohrungen verbindende Aussparungen aufweisen, wobei der Verbindungsbeschlag mit bogenförmigen, in die Sackbohrungen einsetzbaren Unterleglaschen und einem die Unterleglaschen verbindenden, von den schlitzförmigen Aussparungen aufnehmbaren Schraubenschaft versehen ist, dadurch gekennzeichnet, daß die eine Unterleglasche (9) eine Gewindebohrung aufweist, in die der Schraubenschaft (7) eingeschraubt ist und der sich an der anderen Unterleglasche (10) abstützende Kopf (12) des Schraubenschaftes mittels eines Kreuzgelenkes (13) mit einem Betätigungsteil (14) verbunden ist.

2. Verbindungsbeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Betätigungsteil (14) einen Innenmehrkant (18) aufweist.

3. Verbindungsbeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Betätigungsteil (14) mit einem Außenmehrkantstück versehen ist.

4. Verbindungsbeschlag nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopf (12) U-förmig

8023825

06.09.80

- 2 -

Paul Hettich & Co.

3

ausgebildet ist und in seinen Schenkeln eine Achse (15) des Kreuzgelenks (13) gelagert ist.

5. Verbindungsbeschlag nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Kopf (12) einen Führungzapfen (11) aufweist, der sich durch eine Bohrung der Unterleglasche (10) erstreckt.

0

( )

8023825

05.09.80

8

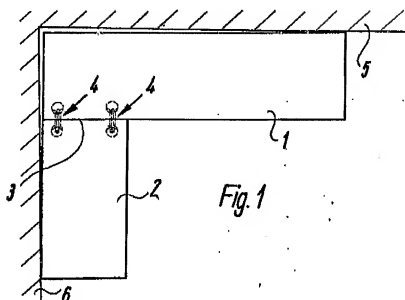


Fig. 1

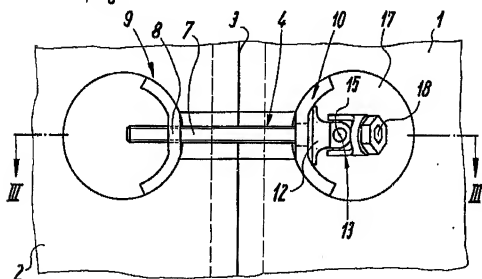


Fig. 2

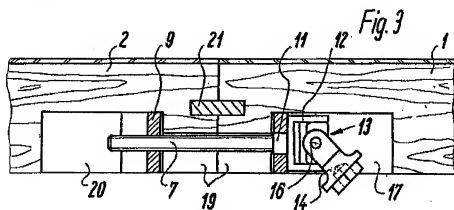


Fig. 3

8023825

Hattich